

PROTOKÓŁ Z POSIEDZENIA KOMISJI EWALUACYJNEJ

powołanej w celu przeprowadzenia oceny śródkresowej doktoranta/doktorantki

1. Imię (imiona) i nazwisko doktoranta/doktorantki:

Łukasz Scheller

2. Data rozpoczęcia kształcenia: rok akademicki 2021/2022

3. ORCID:

0000-0002-3069-3018

4. Dyscyplina naukowa:

nauki fizyczne

5. Planowany tytuł rozprawy doktorskiej:

Rola symetrii i struktury w analizie wydajności materiałów porowatych używanych do magazynowania energii. Badania *ex-situ* i *in-operando*.

6. Imię i nazwisko promotora (promotorów), stopień/tytuł naukowy:

dr. hab. Paweł Zajdel, Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych, Instytut Fizyki im. Augusta Chelkowskiego

7. Imię i nazwisko promotora pomocniczego (jeśli został wyznaczony):

Nie dotyczy

8. Skład Komisji śródkresowej:

1) Przewodniczący Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

Adam Konefał, dr hab., prof. UŚ, Instytut Fizyki UŚ

2) Członek Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

Anna Gągor, dr hab. Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych PAN we Wrocławiu

3) Członek Komisji (imię, nazwisko, stopień/tytuł, zatrudnienie):

Radosław Przeniosło, prof. dr hab., Wydział Fizyki Uniwersytet Warszawski

9. Data prezentacji na posiedzeniu rady naukowej instytutu odpowiedniej dyscypliny:

12.12.2023

10. Data rozmowy doktoranta z komisją ewaluacyjną na temat realizacji IPB i niejawnego spotkania komisji (data przeprowadzenia oceny śródkresowej):

12.12.2023

11. Pytania postawione doktorantowi (zarówno w pierwszym etapie oceny, podczas posiedzenia rady naukowej instytutu, jak i w drugim etapie podczas rozmowy):

Dr. hab. Anna Gągor zadała pytanie dotyczące technik charakteryzacji materiałów za pomocą promieniowania rentgenowskiego. Jakich rezultatów oczekuje doktorant w badaniach XRD, SAXS oraz XAFS materiałów porowatych? Dodatkowo poprosiła o opisanie stanowiska pomiarowego do pomiarów ciśnieniowych dyfrakcji rentgenowskiej do badań *in-operando* intruzji cieczy.

Prof. dr hab., Radosław Przeniosło zadał następujące pytania:

- Na jakie instrumenty zostały złożone wnioski o czas pomiarowy w ESRF oraz ILL?
- Czy planowane są tylko pomiary przy zwiększaniu ciśnienia od atmosferycznego do maksymalnego czy też kilkakrotnie powtarzane cykle zwiększania i zmniejszania ciśnienia?
- Co oznacza kąt międzyplaszczynowy na wykresach pokazanych w prezentacji?

Przewodniczący Komisji zapytał o możliwość wykorzystania dotychczas wykonanych badań w ramach nowego tematu rozprawy.

12. Komisja ewaluacyjna, działając na podstawie §19 Uchwały nr 221 Senatu Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach z dnia 30 listopada 2021 r. w sprawie określenia Regulaminu Szkoły Doktorskiej w Uniwersytecie Śląskim w Katowicach, przeprowadziła ocenę śródkresową Pana

Lukasza Schellera

Po zapoznaniu się z Indywidualnym planem badawczym oraz Sprawozdaniem z realizacji programu kształcenia i realizacji Indywidualnego planu badawczego, zapoznaniu się z opinią promotora, wysłuchaniu prezentacji na posiedzeniu rady naukowej instytutu oraz po dyskusji z doktorantem i promotorem¹ Komisja wydaje ocenę:

Pozytywną

¹ Skreślić, jeżeli promotor nie był obecny na rozmowie.

WYNIK OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ (ocena pozytywna/ocena negatywna):

13. Wyniki głosowania:

liczba głosów za oceną pozytywną: 3

liczba głosów za oceną negatywną: 0

liczba głosów wstrzymujących się: 0

14. Uwagi do protokołu:

Brak

15. Szczegółowe uzasadnienie Komisji dotyczące wyniku oceny śródkresowej (należy szczegółowo uzasadnić wynik; zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce wynik oceny wraz z uzasadnieniem jest jawny i będzie upubliczniony):

Po dwóch latach realizacji indywidualnego planu badawczego nastąpiła zmiana promotora, co w konsekwencji spowodowało zmianę tematu rozprawy doktorskiej, a także indywidualnego planu badawczego.

Doktorant jest współautorem siedmiu artykułów. Świadczy to o dużym zaangażowaniu doktoranta w realizowanie indywidualnego planu badawczego. Tematyka i zawartość tych prac związana jest ściśle z pierwotnym planem badawczym co wskazuje na jego systematyczną i terminową realizację. Wspomniane prace stanowią istotny dorobek doktoranta i będą stanowić uzupełnienie właściwej rozprawy. Pan Łukasz Scheller rozpoczął realizację swojego zaktualizowanego planu badawczego we wrześniu 2023. Bardzo szybko rozpoczął skuteczne działania badawcze związane z nową tematyką, o czym świadczą złożone trzy wnioski o zewnętrzne finansowanie badań na 1) synchrotronie Solaris (Polska), 2) synchrotronie ESRF (Francja), 3) źródle neutronowym ILL (Francja). Zgodnie z zaktualizowanym planem badawczym doktorant zapoznał się z aparaturą do pomiarów materiałów polikrystalicznych dostępną w Instytucie Fizyki UŚ i przeprowadził pomiary materiałów standardowych, a także zapoznał się z programem Fullprof. Pan Łukasz Scheller dołączył do zespołu zajmującego się m. in. analizą zmiany symetrii materiału Cu₂L pod wpływem intruzji wody. Wyniki tych badań będą stanowiły część jego rozprawy doktorskiej. Doktorant ponadto włączył się w ogólną tematykę badawczą prowadzoną w Instytucie Fizyki UŚ współpracując z dr hab. Dariuszem Kajewskim, uczestniczył w badaniach strukturalnych perowskitów.

Prezentacja wyników badań i odpowiedzi na zadane pytania świadczą o zrozumieniu przez doktoranta teoretycznych podstaw badanego zagadnienia oraz rokują rozwinięciem badań w ostatnich latach studiów doktorskich.

16. Podpisy członków Komisji ewaluacyjnej²:

² Podpisy składane drogą elektroniczną

Uniwersytet Śląski w Katowicach
Szkoła Doktorska
ul. Bankowa 14, 40-007 Katowice
tel.: +48 32 359 2471, e-mail: szkola.doktorska@us.edu.pl

www.us.edu.pl

poświadczenie złożenia podpisów i pieczęci elektronicznych

Certyfikat dla dokumentu o Autenti ID: 935752c0-0ad9-41bd-924c-b6d09a99a5a9
utworzonego: 2023-12-15 14:49 (GMT+01:00)

